oppoſitis æqualiter diſtans. Et hæ quatuor ſpecies Diametrum non habent.

Fig. 34. *Fig.* 35. *Fig.* 36. *Fig.* 37. Vertuntur etiam ſpecies decima quarta ac decima ſexta in vigeſimam octavam, decima quinta ac decima ſeptima in vigeſimam nonam, decima octava & decima nona in triceſimam, & vigeſima cum vigeſima prima in triceſimam primam. Et hæ ſpecies unicam habent diametrum.

Fig. 38. Ac deniq; ſpecies vigeſima ſecunda & vigeſima tertia vertuntur in ſpeciem triceſimam ſecundam cujus tres ſunt Diametri per concurſum aſymptotôn tranſeuntes. Quæ omnes converſiones facillime intelliguntur faciendo ut triangulum ab aſymptotis comprehenſum diminuatur donec in punctum evaneſcat.

XIX. *Hyperbolæ ſex defectivæ diametrum non habentes.*

Si in primo æquationum caſu terminus ax^3 negativus eſt, Figura erit Hyberbola defectiva unicam habens aſymptoton & duo tantum crura Hyperbolica juxta aſymptoton illam in plagas contrarias infinite progredientia. Et aſymptotos illa eſt Ordinata prima & principalis AG. Si terminus ey non deeſt figura nullam habebit Diametrum, ſi deeſt habebit unicam. In priori caſu ſpecies ſic enumerantur.

Fig. 39. Si æquationis hujus $ax^4 = bx^3 + cxx + dx + \frac{1}{4}ee$, radices omnes $A\pi$, AP, Ap, $A\varpi$, ſunt reales & inæquales, Figura erit Hyperbola anguinea aſymptoton flexu contrario amplexa, cum *Ovali* conjugata. Quæ ſpecies eſt triceſima tertia.

Fig. 40. Si radices duæ mediæ AP & Ap æquentur inter ſe, Ovalis & Anguinea junguntur ſeſe decuſſantes in forma *Nodi*. Quæ eſt ſpecies triceſima quarta.

Si

Si tres radices ſunt æquales, Nodus vertetur in *cuſpidem* acutiſſimum in vertice anguineæ. Et hæc eſt ſpecies triceſima quinta. *Fig.* 41.

Si e tribus radicibus ejuſdem ſigni duæ maximæ Ap & $A\varpi$ ſibi mutuo æquantur, Ovalis in *punctum* evanuit. Quæ ſpecies eſt triceſima ſexta. *Fig.* 43.

Si radices duæ quævis imaginariæ ſunt, ſola manebit Anguinea *pura* ſine Ovali, decuſſatione, cuſpide vel puncto conjugato. Si Anguinea illa non tranſit per punctum A ſpecies eſt triceſima ſeptima, ſin tranſit per punctum illud A (id quod contingit ubi termini b ac d deſunt,) punctum illud A erit centrum figuræ rectas omnes per ipſum ductas & ad Curvam utrinq; terminatas biſecans. Et hæc eſt ſpecies triceſima octava. *Fig.* 42. *Fig.* 43.

In altero caſu ubi terminus ey deeſt & propterea figura Diametrum habet, ſi æquationis hujus $ax^3 = bxx + cx + d$ radices omnes AT, At, $A\tau$, ſunt reales, inæquales & ejuſdem ſigni, figura erit Hyperbola Conchoidalis cum *Ovali* ad convexitatem. Quæ eſt ſpecies triceſima nona.

XX. *Hyperbolæ ſeptem defectivæ, diametrum habentes.* *Fig.* 45.

Si duæ radices ſunt inæquales & ejuſdem ſigni & tertia eſt ſigni contrarii, *Ovalis* jacebit ad concavitatem Conchoidalis. Eſtq; ſpecies quadrageſima. *Fig.* 44.

Si radices duæ minores AT, At, ſunt æquales & tertia $A\tau$ eſt ejuſdem ſigni, Ovalis & Conchoidalis jungentur ſeſe decuſſando in modum *Nodi*. Quæ ſpecies eſt quadrageſima prima. *Fig.* 46.

Si tres radices ſunt æquales, Nodus mutabitur in *Cuſpidem* & figura erit *Ciſſois Veterum*. Et hæc eſt ſpecies quadrageſima ſecunda. *Fig.* 47.

Si